

در مثلث قائم الزاویه ABC ($A = 90^\circ$) هر ضلع قائمه را از طرف رأس A به اندازه‌ی ضلع دیگر امتداد می‌دهیم تا نقاط D و E حاصل شوند. ثابت کنید که امتداد ارتفاع AH در مثلث ABC از وسط DE می‌گذرد.

